

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Juli 2005 (14.07.2005)

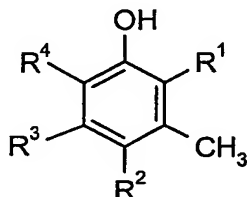
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/063663 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07C 37/00, (74) Gemeinsamer Vertreter: LANXESS DEUTSCHLAND GMBH; 51369 Leverkusen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013877 (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 7. Dezember 2004 (07.12.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 103 59 794.8 19. Dezember 2003 (19.12.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): LANXESS DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; 51369 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PIES, Michael [DE/DE]; Am Bollheister 36, 47249 Duisburg (DE). SCHÖNAUER, Klaus [DE/DE]; Holunderweg 46, 40880 Ratingen (DE). HASSMANN, Volker [DE/DE]; Uerdinger Strasse 465a, 47800 Krefeld (DE). UHR, Hermann [DE/DE]; Christian Hess Strasse 81, 51373 Leverkusen (DE).
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE HYDRODEHALOGENATION OF HALOGENATED META-CRESOLS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HYDRODEHALOGENIERUNG VON HALOGENIERTEN META-KRESOLEN



(I)

(57) Abstract: The invention relates to a method for hydrodehalogenating halogenated meta-cresols of formula (I), wherein the radicals R<sup>1</sup> to R<sup>4</sup> have the meaning indicated in the description. Said method is characterized in that halogenated meta-cresols of formula (I) are contacted with a catalyst along with water at temperatures ranging between 100 and 250 °C, said catalyst being produced by applying one or several palladium salts and/or platinum salts and optional copper salts onto an aluminum oxide carrier material or titanium dioxide carrier material.

(57) Zusammenfassung: Das vorliegende Verfahren dient zur zur Hydrodehalogenierung von halogenierten meta-Kresolen der Formel (I) worin die Reste R<sup>1</sup> bis R<sup>4</sup> die in der Beschreibung angegebene Bedeutung haben, und ist dadurch gekennzeichnet, dass man halogenierte meta-Kresole der Formel (I) bei Temperaturen zwischen 100 und 250°C zusammen mit Wasserstoff mit einem Katalysator in Kontakt bringt, der hergestellt worden ist durch Aufbringen von einem oder mehreren Salzen von Palladium und/oder Platin und gegebenenfalls von Kupfersalzen auf ein Aluminiumoxid- oder Titandioxid-Trägermaterial.

WO 2005/063663 A1